



## **Perancangan Sistem PPDB Online Berbasis Website untuk Efisiensi Administrasi di MI Hidayatul Athfal Cinere**

**Meyla Faiza Syamida<sup>1</sup>, Farizi Ilham<sup>2</sup>, Idris Andi Kusuma<sup>3</sup>, Ridha Adwiyai Syauqi Hilmi<sup>4</sup>**

<sup>1,2,3,4</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Email: <sup>1</sup>[memeyfs2@gmail.com](mailto:memeyfs2@gmail.com), <sup>2</sup>[dosen02954@unpam.ac.id](mailto:dosen02954@unpam.ac.id), <sup>3</sup>[idriskusuma14@gmail.com](mailto:idriskusuma14@gmail.com), <sup>4</sup>[ridhasya02@gmail.com](mailto:ridhasya02@gmail.com)

**Abstrak**—MI Hidayatul Athfal Cinere merupakan lembaga pendidikan dasar yang masih melaksanakan proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara manual menggunakan formulir dan berkas fisik. Sistem yang berjalan menimbulkan beberapa permasalahan, seperti proses pendaftaran yang memerlukan waktu lama, kesalahan input data oleh panitia, penyimpanan data yang tidak aman dan tidak terstruktur, keterbatasan akses informasi karena jarak dan waktu, serta pengumuman hasil seleksi yang belum dilakukan secara real-time. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem PPDB Online Berbasis Website guna meningkatkan efisiensi administrasi di MI Hidayatul Athfal Cinere. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah System Development Life Cycle (SDLC) model Waterfall yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan Framework Laravel 10, bahasa pemrograman PHP, Bootstrap 5 sebagai antarmuka, dan MySQL sebagai basis data. Fitur utama sistem meliputi registrasi akun, formulir pendaftaran online, upload dokumen persyaratan, verifikasi data, dashboard monitoring, pengumuman hasil seleksi secara real-time, serta generate laporan administrasi. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black-Box Testing dan User Acceptance Testing (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik dan memperoleh nilai UAT sebesar 88% dengan kategori “Sangat Layak”. Dengan demikian, sistem yang dibangun berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses administrasi PPDB serta mempermudah akses informasi bagi calon peserta didik dan pihak sekolah.

**Kata Kunci:** PPDB Online, Sistem Informasi, Laravel, Website, Waterfall.

**Abstract**—MI Hidayatul Athfal Cinere is an elementary educational institution that still conducts the New Student Admission Process (PPDB) manually using paper forms and physical documents. The existing system causes several problems, including time-consuming registration processes, manual data input errors by the committee, insecure and unstructured data storage, limited access to information due to distance and time constraints, and non-real-time announcement of selection results. This study aims to design and develop a website-based online PPDB system to improve administrative efficiency at MI Hidayatul Athfal Cinere. The system development method used in this research is the System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall model, which consists of requirements analysis, system design, implementation, and testing stages. The system was developed using Laravel 10 Framework, PHP programming language, Bootstrap 5 for the user interface, and MySQL as the database. The main features of the system include account registration, online registration forms, document upload, data verification, monitoring dashboard, real-time announcement of selection results, and administrative report generation. System testing was carried out using Black-Box Testing and User Acceptance Testing (UAT) methods. The test results showed that all system functions operated properly and achieved a UAT score of 88%, categorized as “Very Feasible.” Therefore, the developed system successfully improved the effectiveness and efficiency of the PPDB administrative process and facilitated easier access to information for prospective students and the school administration.

**Keywords:** Online PPDB, Information System, Laravel, Website, Waterfall.

### **1. PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai lembaga pendidikan untuk mengimplementasikan sistem administrasi digital agar meningkatkan efektivitas serta efisiensi pelayanan. Salah satu penerapan teknologi di sektor pendidikan adalah sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang berbasis web, yang memungkinkan pendaftaran dilakukan secara daring sehingga memudahkan pengelolaan data serta akses informasi bagi calon siswa dan pihak sekolah.

MI Hidayatul Athfal Cinere adalah sekolah yang masih menjalankan proses PPDB secara tradisional menggunakan formulir dan dokumen fisik. Metode tersebut



menimbulkan sejumlah masalah, seperti proses pendaftaran yang memakan waktu lama, kesalahan input data oleh panitia, penyimpanan data yang tidak aman dan tidak terorganisir dengan baik, keterbatasan akses informasi akibat jarak dan waktu, serta pengumuman hasil seleksi yang belum bisa dilakukan secara langsung. Berdasarkan hasil pengamatan, proses pengumpulan data pendaftaran memerlukan waktu 2–3 hari karena semua data dicatat secara manual.

Beberapa studi sebelumnya telah meneliti pengembangan sistem PPDB melalui platform web. Penelitian oleh Pratama dan Nugroho (2021) menciptakan sistem PPDB online dengan menggunakan framework CodeIgniter yang memudahkan proses pendaftaran siswa baru, namun sistem ini tidak memiliki fitur untuk mengunggah dokumen secara digital. Studi lain oleh Ramadhan et al. (2022) merancang sistem berbasis web PPDB dengan fitur untuk verifikasi data, tetapi belum ada dukungan untuk pengumuman hasil seleksi secara real-time. Selanjutnya, penelitian oleh Saputra dan Wijaya (2023) mengembangkan sistem PPDB online menggunakan Laravel dengan fitur manajemen data siswa, tetapi belum tersedia pengaturan hak akses pengguna yang terstruktur. Penelitian oleh Hidayat et al. (2023) menambahkan fitur untuk laporan otomatis di sistem PPDB, namun sistem ini belum memiliki dashboard monitoring administrasi yang bersifat visual. Sementara itu, penelitian oleh Firmansyah dan Putri (2024) mengembangkan aplikasi PPDB berbasis web mobile, tetapi masih terdapat keterbatasan dalam hal integrasi pengelolaan dokumen serta keamanan data.

Dengan mempertimbangkan masalah tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem PPDB Online Berbasis Website di MI Hidayatul Athfal Cinere menggunakan framework Laravel dan database MySQL dengan metode SDLC model Waterfall. Inovasi dari penelitian ini terletak pada integrasi fitur unggah dokumen digital, dashboard pemantauan administrasi, pengumuman hasil seleksi secara real-time, serta manajemen hak akses berdasarkan peran pengguna. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi administrasi, mempercepat pengolahan data, dan memudahkan akses informasi untuk calon peserta didik dan orang tua.

## 2. METODE

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Waterfall yang dipilih karena pendekatannya terstruktur dan sistematis dalam pengembangan perangkat lunak. Penelitian dilaksanakan di MI Hidayatul Athfal Cinere selama periode Maret-Juli 2026. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan panitia PPDB dan pihak administrasi sekolah, observasi langsung terhadap proses penerimaan peserta didik baru yang masih dilakukan secara manual, serta studi pustaka dari berbagai referensi yang relevan.

**Tabel 1.** Tahapan Pengembangan Sistem dengan Model Waterfall

Tahapan	Keterangan
Analisis Kebutuhan	Wawancara dengan panitia PPDB dan pihak sekolah, observasi proses pendaftaran siswa baru, serta studi pustaka terkait sistem PPDB online.
Perancangan Sistem	Pembuatan UML berupa Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram serta perancangan database menggunakan ERD.
Implementasi	Pembuatan sistem menggunakan Framework Laravel 10 dengan bahasa pemrograman PHP, Bootstrap 5 sebagai antarmuka, dan MySQL sebagai basis data.
Pengujian	Pengujian menggunakan metode Black-Box Testing untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan sistem.

Pada tahap analisis kebutuhan, hasil observasi menunjukkan bahwa proses PPDB manual menyebabkan keterlambatan pengolahan data, risiko kesalahan input data siswa, kesulitan



penyimpanan dokumen, dan keterbatasan akses informasi bagi calon peserta didik. Sistem yang dirancang harus mampu menyediakan layanan pendaftaran online, upload dokumen digital, pengelolaan data siswa, serta pengumuman hasil seleksi secara real-time.

Pada tahap perancangan, dikembangkan sejumlah diagram UML untuk menggambarkan alur sistem dan interaksi pengguna dengan sistem. Use Case Diagram terdiri dari aktor admin dan calon peserta didik dengan fitur utama meliputi login, pendaftaran online, upload dokumen, verifikasi data, pengumuman hasil seleksi, dan generate laporan. Struktur basis data dirancang menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk mendukung penyimpanan data yang terstruktur dan aman.

Implementasi sistem menggunakan Framework Laravel 10 dengan konsep arsitektur MVC. Tampilan antarmuka dibangun menggunakan Bootstrap 5 agar responsif dan mudah digunakan. Sistem juga menggunakan MySQL sebagai basis data untuk menyimpan seluruh data pendaftaran peserta didik secara terintegrasi.

Tahap pengujian dilakukan menggunakan metode Black-Box Testing dengan pengujian pada fitur login, pendaftaran siswa, upload dokumen, verifikasi data, pengumuman hasil seleksi, dan laporan pendaftaran. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna dan mampu mendukung proses administrasi PPDB secara lebih efektif dan efisien.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi PPDB online berbasis website berhasil dibangun dan diimplementasikan pada MI Hidayatul Athfal Cinere. Sistem terdiri dari beberapa modul fungsional terintegrasi sebagaimana disajikan pada Tabel berikut.

**Tabel 2.** Spesifikasi Fitur Sistem PPDB Berbasis Web

No	Fitur	Deskripsi
1	Dashboard Admin	Menampilkan ringkasan data pendaftar, jumlah peserta terverifikasi, statistik pendaftaran, dan informasi PPDB secara real-time.
2	Informasi PPDB	Menyediakan informasi jadwal pendaftaran, persyaratan, alur pendaftaran, dan pengumuman penting terkait PPDB.
3	Registrasi Akun	Fitur pembuatan akun calon peserta didik menggunakan email atau nomor pendaftaran untuk mengakses sistem.
4	Formulir Pendaftaran Online	Pengisian formulir data calon peserta didik secara online meliputi identitas siswa, data orang tua, dan asal sekolah.
5	Upload Dokumen	Upload dokumen persyaratan seperti akta kelahiran, kartu keluarga, dan pas foto secara digital.
6	Verifikasi Data	Validasi data dan dokumen pendaftaran oleh admin untuk memastikan kelengkapan dan keabsahan data peserta.
7	Pengumuman Hasil Seleksi	Penyampaian hasil seleksi peserta didik secara online dan real-time melalui website.
8	Generate Laporan	Pembuatan laporan data pendaftar, data verifikasi, dan hasil seleksi dengan fitur cetak atau ekspor PDF/Excel.
9	Pengaturan Sistem	Konfigurasi profil sekolah, jadwal PPDB, kuota penerimaan, dan pengaturan parameter sistem oleh administrator.
10	Kelola Pengguna	Manajemen hak akses pengguna berbasis role seperti admin, panitia PPDB, dan calon peserta didik.

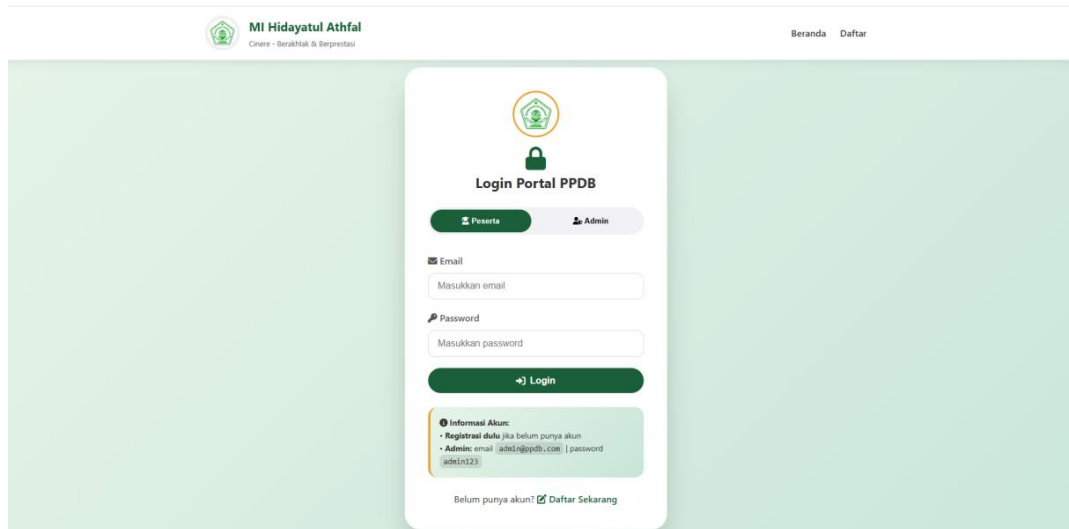
#### A. Halaman Login

Halaman login menampilkan form input email/username dan password dengan proteksi CSRF bawaan Laravel untuk menjaga keamanan sistem dari serangan unauthorized request. Setelah proses autentikasi berhasil, sistem akan mengarahkan pengguna sesuai hak aksesnya masing-



**JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi**  
**Volume 4, No. 1 Tahun 2026**  
**ISSN 3025-0919 (media online)**  
**Hal 61-69**

masing, yaitu admin menuju dashboard pengelolaan PPDB, panitia menuju halaman verifikasi data pendaftar, dan calon peserta didik menuju halaman dashboard pendaftaran. Apabila data login yang dimasukkan tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan yang informatif tanpa menampilkan detail keamanan sistem.



**Gambar 1.** Halaman Login Sistem PPDB Berbasis Web

## **B. Halaman Dashboard dan Sinkronisasi Data**

Dashboard dan sinkronisasi data merupakan pusat informasi utama yang dapat diakses secara online selama 24/7 oleh administrator sistem. Halaman dashboard menampilkan empat kartu ringkasan utama, yaitu Total Pendaftar, Menunggu Verifikasi, Diterima, dan Ditolak secara real-time. Data tersebut akan otomatis diperbarui pada dashboard peserta melalui mekanisme sinkronisasi data sehingga informasi yang ditampilkan selalu sesuai dengan kondisi terbaru pada sistem.

Selain itu, dashboard juga menyediakan tabel daftar calon peserta didik yang menampilkan informasi nama lengkap, jalur pendaftaran, tanggal daftar, status verifikasi, dan aksi detail data peserta. Administrator dapat melakukan perubahan status pendaftaran secara langsung melalui sistem, seperti status menunggu, diterima, atau ditolak. Sistem juga menyediakan fitur sinkron penuh dan refresh data untuk memastikan seluruh data pendaftaran tersimpan dan diperbarui secara otomatis pada basis data.

Fitur dashboard ini membantu pihak sekolah dalam melakukan monitoring proses PPDB secara lebih cepat, terstruktur, dan efisien, sekaligus mempermudah pengelolaan data peserta didik secara real-time.



**MI Hidayatul Athfal**  
Admin Panel Terintegrasi | PPDB 2026

🏠 Beranda [Logout](#)

### Dashboard Administrator & Sinkronisasi Data

🔄 Perubahan status akan langsung terupdate di Dashboard Peserta (real-time via localStorage)

**6** Total Pendaftar

**6** Menunggu Verifikasi

**0** Diterima

**0** Ditolak

#### Daftar Calon Peserta Didik

Data sinkron dengan dashboard peserta [Sinkron Penuh](#) [Refresh](#)

No.	Nama Lengkap	Jalur	Tgl Daftar	Status	Aksi
1	Ahmad Fauzi	Reguler	01/04/2026	Menunggu	<a href="#">Detail</a>
2	Zahra Aulia	Prestasi	02/04/2026	Menunggu	<a href="#">Detail</a>
3	Muhammad Rizki	Reguler	03/04/2026	Menunggu	<a href="#">Detail</a>
4	Siti Khadijah	Afirmasi	04/04/2026	Menunggu	<a href="#">Detail</a>
5	Muhammad Fadil	Reguler	05/04/2026	Menunggu	<a href="#">Detail</a>
6	Aisyah Putri	Prestasi	06/04/2026	Menunggu	<a href="#">Detail</a>

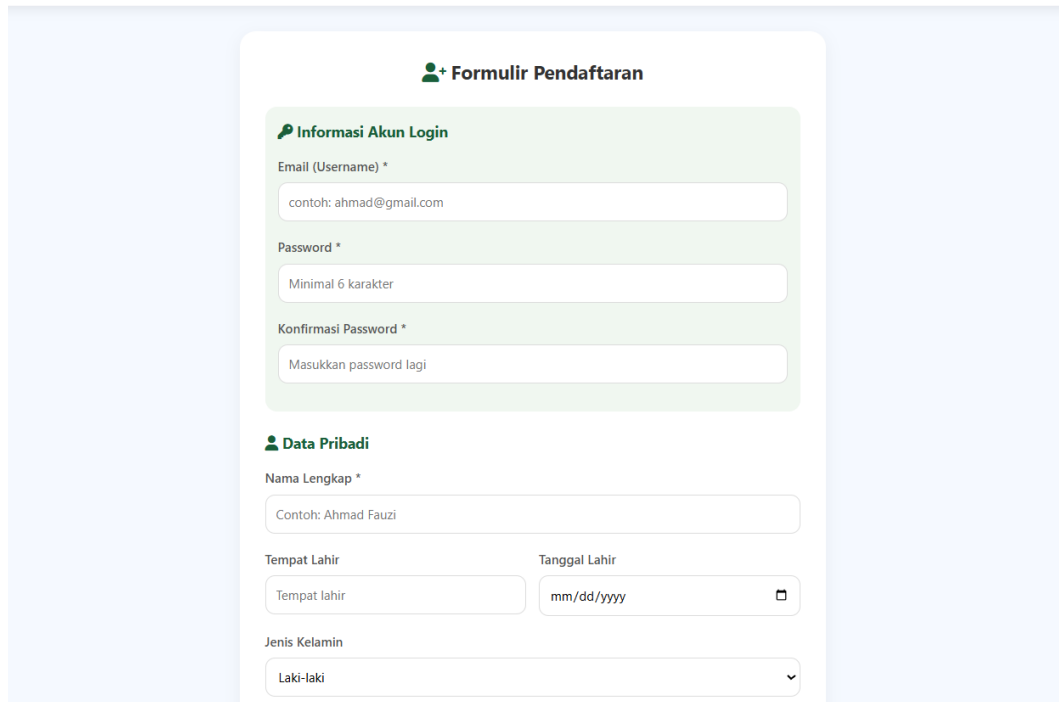
**Gambar 2.** Halaman Dashboard dan Sinkronisasi Data

### C. Halaman Formlir

Halaman formulir pendaftaran digunakan oleh calon peserta didik untuk melakukan proses pendaftaran secara online melalui sistem PPDB. Formulir dirancang sederhana dan user-friendly sehingga mudah digunakan oleh pengguna. Data yang diinput meliputi nama lengkap, jenis kelamin, tempat dan tanggal lahir, alamat, asal sekolah, jalur pendaftaran, data orang tua, nomor telepon, serta informasi pendukung lainnya.

Pada halaman ini, sistem juga menyediakan fitur upload dokumen persyaratan seperti kartu keluarga, akta kelahiran, pas foto, dan dokumen pendukung lainnya dalam format digital. Setiap data yang diinput akan tersimpan otomatis ke dalam basis data dan dapat diperbarui apabila terdapat kesalahan sebelum proses verifikasi dilakukan oleh admin.

Sistem menerapkan validasi input secara otomatis untuk memastikan data yang dimasukkan lengkap dan sesuai format yang ditentukan. Setelah proses pendaftaran berhasil, calon peserta didik akan memperoleh status pendaftaran dan dapat memantau perkembangan verifikasi data secara real-time melalui dashboard peserta.



The screenshot shows a registration form titled "Formulir Pendaftaran". It is divided into two main sections: "Informasi Akun Login" and "Data Pribadi".

**Informasi Akun Login:**

- Email (Username) \*: Input field with example "contoh: ahmad@gmail.com".
- Password \*: Input field with a note "Minimal 6 karakter".
- Konfirmasi Password \*: Input field with a note "Masukkan password lagi".

**Data Pribadi:**

- Nama Lengkap \*: Input field with example "Contoh: Ahmad Fauzi".
- Tempat Lahir: Input field with placeholder "Tempat lahir".
- Tanggal Lahir: Date picker with format "mm/dd/yyyy".
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with "Laki-laki" selected.

**Gambar 2.** Halaman Folmulir Pendaftaran Siswa

#### D. Hasil Pengujian Black-Box Testing

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black-box testing terhadap seluruh fungsionalitas yang telah diimplementasikan pada Sistem PPDB Online berbasis website. Pengujian melibatkan beberapa pengguna dengan peran berbeda, yaitu administrator, panitia PPDB, dan calon peserta didik. Pengujian dilakukan untuk memastikan seluruh fitur sistem berjalan sesuai kebutuhan fungsional yang telah dirancang pada tahap analisis dan perancangan sistem. Sampel hasil pengujian disajikan pada Tabel berikut..

**Tabel 3.** Hasil Pengujian Black-Box Testing (Sampel)

No	Fitur/Skenario Uji	Input yang Dimasukkan	Input yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Registrasi Akun Calon Siswa	Mengisi form registrasi dengan email dan <i>password</i> baru, lalu klik tombol "Daftar".	Sistem menyimpan data akun baru dan mengarahkan pendaftar ke halaman login.	Data akun baru tersimpan dan halaman beralih ke formulir login.	Valid
2	Login Pengguna (Akses Akun)	Memasukkan email dan <i>password</i> yang salah, lalu klik "Login".	Sistem menolak akses dan menampilkan pesan error "Email atau Password	Muncul pesan "Email atau Password Salah"	Valid

			Salah".		
3	Login Pengguna (Akses Akun)	Memasukkan email dan <i>password</i> yang benar, lalu klik "Login".	Sistem menerima akses pendaftar dan masuk ke halaman Dashboard Calon Siswa.	Berhasil masuk ke halaman Dashboard Utama siswa	Valid
4	Pengisian Formulir Pendaftaran	Mengosongkan data wajib (seperti Nama Lengkap atau NIK) lalu menekan tombol "Simpan".	Sistem memvalidasi input, menolak penyimpanan, dan menampilkan pesan peringatan "Data wajib tidak boleh kosong".	Muncul notifikasi "Data wajib tidak boleh kosong" dan data gagal disimpan	Valid
5	Pengisian Formulir Pendaftaran	Mengisi formulir pendaftaran dengan lengkap dan benar (Identitas, Orang Tua/Wali), lalu klik "Simpan".	Data formulir berhasil tersimpan ke dalam database sistem secara terstruktur.	Muncul pesan "Data berhasil disimpan" dan tabel database terisi	Valid
6	Unggah Berkas Persyaratan	Mengunggah berkas (Kartu Keluarga/Akta Kelahiran) dengan format terlarang (misal: file .exe atau .mp3).	Sistem memblokir <i>file</i> tersebut dan menampilkan pesan error format dokumen tidak valid	Muncul pesan peringatan "Format file tidak didukung"	Valid
7	Unggah Berkas Persyaratan	Mengunggah dokumen dengan format yang sesuai (seperti .pdf, .jpg, atau .png).	Dokumen berhasil terunggah ke server dan status berkas berubah menjadi "Sudah Diunggah".	Berkas sukses terunggah dan status berubah menjadi "Sudah Diunggah"	Valid
8	Cetak Bukti Pendaftaran	Mengeklik tombol "Cetak Bukti Pendaftaran" setelah formulir	Sistem secara otomatis mengunduh atau menampilkan	Bukti pendaftaran terbit	Valid



		dan berkas lengkap.	lembar bukti pendaftaran dalam format PDF.	format PDF	
9	Verifikasi Berkas oleh Admin	Admin masuk ke menu verifikasi, memeriksa berkas, lalu mengubah status menjadi "Diterima/Diverifikasi".	Status pendaftaran di akun calon siswa berubah secara <i>real-time</i> menjadi "Terverifikasi".	Status pendaftaran akun siswa berubah menjadi "Terverifikasi"	Valid
10	Pengumuman Hasil Seleksi	Pendaftar membuka menu pengumuman setelah proses validasi dari pihak sekolah selesai.	Halaman website menampilkan informasi kelulusan siswa (Diterima / Tidak Diterima) secara transparan.	Halaman web menampilkan teks status kelulusan siswa secara jelas	Valid
11	Cetak Laporan Data PPDB	Admin mengklik tombol "Cetak Laporan" atau "Rekapitulasi" pendaftaran.	Sistem menyusun dan menampilkan rekap data seluruh pendaftar otomatis untuk keperluan administrasi sekolah.	Laporan rekap data pendaftar terbit format PDF/Excel	Valid

Pengujian sistem juga dilakukan menggunakan metode User Acceptance Testing (UAT) untuk mengetahui tingkat penerimaan dan kepuasan pengguna terhadap Sistem PPDB Online yang telah dikembangkan. Pengujian melibatkan 15 responden yang terdiri dari admin sekolah, panitia PPDB, dan calon peserta didik dengan beberapa aspek penilaian seperti kemudahan penggunaan sistem, tampilan antarmuka, kecepatan akses, kelengkapan fitur, dan kemudahan memperoleh informasi.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memperoleh nilai persentase sebesar 88% dengan kategori "Sangat Layak". Seluruh responden menyatakan bahwa sistem mampu membantu proses administrasi PPDB menjadi lebih cepat, efektif, dan efisien dibandingkan metode manual sebelumnya. Selain itu, sistem juga dinilai mempermudah akses informasi pendaftaran dan pengumuman hasil seleksi bagi calon peserta didik dan orang tua.

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, Sistem PPDB Online Berbasis Website di MI Hidayatul Athfal Cinere berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunakan Framework Laravel 10 dan basis data MySQL dengan metode pengembangan SDLC model Waterfall. Sistem yang dibangun mampu membantu proses administrasi penerimaan peserta didik baru menjadi lebih efektif dan efisien dibandingkan sistem manual sebelumnya. Fitur-fitur seperti registrasi online, formulir pendaftaran digital, upload dokumen, verifikasi data, dashboard monitoring, pengumuman



**JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi**  
**Volume 4, No. 1 Tahun 2026**  
**ISSN 3025-0919 (media online)**  
**Hal 61-69**

hasil seleksi secara real-time, serta generate laporan berhasil berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna.

Hasil pengujian Black-Box Testing menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai harapan dengan tingkat keberhasilan 100%, sedangkan hasil User Acceptance Testing (UAT) memperoleh nilai sebesar 88% dengan kategori “Sangat Layak”. Dengan demikian, sistem yang dibangun dinilai berhasil menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada proses PPDB manual, seperti keterlambatan pengolahan data, risiko kesalahan input, keterbatasan akses informasi, serta penyimpanan data yang kurang terstruktur.

Meskipun demikian, sistem yang dikembangkan masih memiliki keterbatasan, yaitu belum mendukung fitur notifikasi otomatis melalui email atau WhatsApp kepada calon peserta didik terkait status verifikasi dan hasil seleksi. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem dengan menambahkan integrasi notifikasi otomatis agar penyampaian informasi kepada pengguna menjadi lebih cepat dan optimal.

## REFERENCES

- Farhan, M., & Dariato, A. (2025). Implementasi Black-Box Testing pada Sistem Informasi Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 8(1), 45–52.
- Firmansyah, R., & Putri, D. A. (2024). Pengembangan Aplikasi PPDB Berbasis Web Mobile untuk Sekolah Dasar. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 88–97.
- Hidayat, R., Saputra, F., & Wijaya, A. (2023). Implementasi Dashboard Monitoring pada Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 5(3), 120–129.
- Maharani, D. (2025). Evaluasi Penggunaan Framework Laravel pada Sistem Informasi Administrasi Sekolah. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 9(1), 33–41.
- Nathaniarahayu, S. (2025). Implementasi Sistem Autentikasi dan Keamanan Data pada Aplikasi Berbasis Laravel. *Jurnal Keamanan Informasi*, 4(2), 66–74.
- Pratama, R., & Nugroho, A. (2021). Rancang Bangun Sistem PPDB Online Menggunakan Framework CodeIgniter. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 7(2), 55–63.
- Ramadhan, M., Yusuf, H., & Kurniawan, D. (2022). Pengembangan Sistem PPDB Berbasis Website dengan Fitur Verifikasi Data Siswa. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 6(1), 77–85.
- Saputra, I., & Wijaya, T. (2023). Sistem Informasi PPDB Berbasis Laravel pada Sekolah Menengah Pertama. *Jurnal Komputer dan Informatika*, 11(1), 14–22.
- Sukarno, B., & Wahyuni, S. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(2), 100–108.
- Sondia, P., & Triase, M. (2025). Optimalisasi Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web untuk Efisiensi Pengelolaan Data. *Jurnal Informatika Modern*, 12(1), 90–99.